

SISTEMA DE GESTIÓN CENTRAL

GRABADOR DE VÍDEO EN RED H.264

GRABADOR DE VÍDEO DIGITAL H.264



MANUAL DE USUARIO

ÍNDICE

1	Prólogo	3
2	Especificaciones técnicas	3
3	Requisitos de hardware	5
3.1	Requisitos mínimos	5
3.2	Configuración recomendada	5
4	Instalación y desinstalación del programa	6
4.1	Instalación del programa	6
4.2	Desinstalación	7
5	Configuración del Central Management System (CMS)	8
5.1	DVR/NVR Setup (Configuración del DVR/NVR)	8
5.2	Group Setup (Configuración de grupos)	10
5.3	SYSTEM SETUP (Configuración del sistema)	13
5.4	User Setup (Configuración de usuarios)	15
6	Monitorado en tiempo real	16
6.1	Imagen en tiempo real	16
6.2	Botones: Instrucciones de la imagen en tiempo real	16
7	Grabación de emergencia y backup	18
7.1	Grabación de emergencia	18
7.2	Backup de los datos	21
8	E-Map	23
8.1	Monitor E-Map	23
8.2	Árbol E-Map	23
8.3	Lista de eventos	23
8.4	Monitor en directo	24
8.5	Configuración de E-Map	24
8.6	Añadir un E-Map	25
8.7	Añadir un E-Map vinculado	25
8.8	Añadir un DVR/NVR	26
8.9	Añadir una cámara	26
8.10	Añadir un sensor	27
9	Reproducción de vídeo	28
9.1	Reproducción de vídeo	28
9.2	Exportar imagen	33
10	Zoom digital	34
11	Control remoto	35
11.1	Web Server	35
11.2	Remote Program (Programa remoto)	40
11.3	Remote Lite	41
Anexo A:	Tabla de tarjetas gráficas comprobadas	42

1 PRÓLOGO

El DVR/NVR Central Management System (CMS) es un software de grabación de 36 canales compatible con nuestros DVR (Digital Video Recorder) y NVR (Network Video Recorder) H.264 MPEG-4 de 4 canales. Este software permite monitorizar en tiempo real, grabar vídeo en el PC en caso de emergencia y reproducir después el vídeo grabado en el DVR/NVR.

Además, el usuario puede configurar el método de grabación para cada circunstancia y reproducir vídeo en la pantalla de búsqueda por hora y evento.

2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelos DVR compatibles: DVR y DVR híbridos H.264 y 4 canales MPEG-4

Características principales:

1. Grabación y reproducción en directo y en emergencia
2. Configuración de imagen en el modo Grupo
3. Reproducción de datos grabados en el DVR/NVR con búsqueda por hora y evento
4. Permite la configuración de sistema del DVR/NVR
5. E-Map
6. Remote AP
7. Remote Lite
8. WebServer
9. Monitor dual

Resolución	
Resolución permitida	Hasta 1920x1080
Visionado en directo	
Seguridad	Nombre de usuario y contraseña para conectarse
Modo de monitorado	1 , 4 , 9 , 16 , 36
Modo de visualización	Grupo
Salida de audio	Sí
Control de zoom digital	Sí
Control PTZ	Sí
Captura de imágenes	Sí
I Frame Only	Sí
Título	Sí
Reproducción	
Modo de monitorado	1 , 4 , 9 , 16 , 36
Modo de visualización	Reproducción de DVR/NVR
Salida de audio	Sí
Control de zoom digital	Sí
Captura de imágenes	Sí
Modo de reproducción	3 modos
	Modo 1: Búsqueda en el DVR/NVR
	Modo 2: Descarga de archivo
	Modo 3: Grabación de emergencia
Grabación	
Descarga de datos grabados en el DVR/NVR	Sí
Grabación de emergencia en directo	Sí
Evento	

Histórico de eventos del DVR/NVR	Grabación y reproducción
Histórico de eventos del CMS	Sí
Configuración del sistema	
Seguridad	2 niveles
Group Setup (Configuración de grupos)	Sí
Configuración de punto de inicio de	Sí
Configuración de usuarios	3 grupos. «admin», «user» y «guest»
Varios idiomas	Sí
Información de la versión	Sí
Cambio de imagen	Sí, de 3 a 10 segundos
Zumbador	Sí, archivo WAV
E-MAP	
Visionado de imagen	Visionado emisión, notificación de estado
Configuración de E-Map	Configuración en árbol, arrastrar y colocar el dispositivo
RemoteAP	
Modo de monitorado	1, 4, 9, 16, 36
Reproducción	Reproducción de DVR/NVR
Configuración del CMS	Configuración de grupos, configuración de conexión del DVR/NVR, configuración de grabación
Remote Lite	
Modo de monitorado	1, 4, 9, 16
Web Server	
Modo de monitorado	1, 4, 9, 16, 36
Monitor dual	
Configuración de monitor	En directo, multipantalla en directo, reproducción, E-Map
Modo de monitorado	1, 4, 9, 16, 36

3 REQUISITOS DE HARDWARE

3.1 REQUISITOS MÍNIMOS

- i. CPU: Intel Core 2 Duo 2,20 GHz
- ii. Memoria: 1 GB
- iii. Tarjeta VGA: Tarjeta gráfica externa de 128 MB
- iv. Resolución del monitor: 1280x1024, 1024x768. (Este manual de usuario está preparado para una resolución de 1280x1024).
- v. S.O.: Windows Vista, XP, 2000

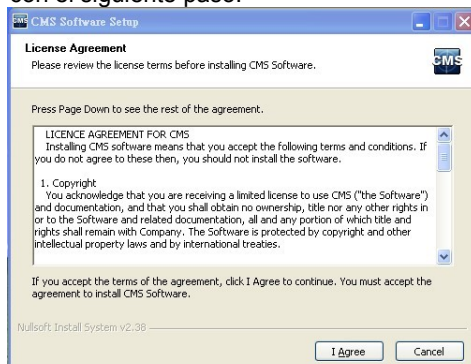
3.2 CONFIGURACIÓN RECOMENDADA

- vi. CPU: Intel Core 2 Quad CPU Q8200 2,33 GHz
- vii. Memoria: 2 GB mínima
- viii. Tarjeta VGA: Tarjeta gráfica externa de 256 MB como mínimo
- ix. Resolución del monitor: 1280 x 1024, 1024 x 768.
- x. S.O.: Windows Vista, XP, 2000

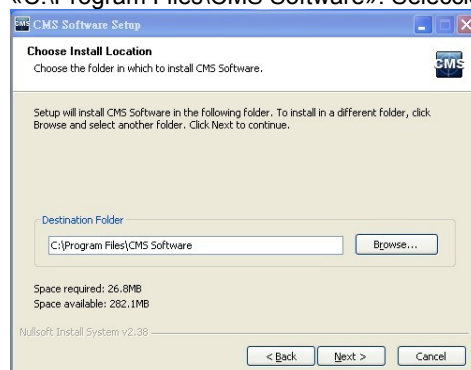
4 INSTALACIÓN Y DESINSTALACIÓN DEL PROGRAMA

4.1 INSTALACIÓN DEL PROGRAMA

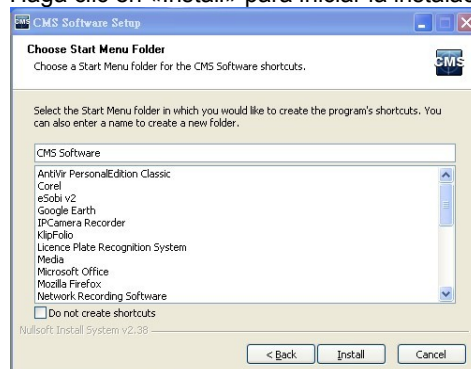
- i. Para instalar CMS SOFTWARE, haga doble clic en .
- ii. License Agreement (Acuerdo de licencia). Seleccione «I Agree» (Estoy de acuerdo) y continúe con el siguiente paso.



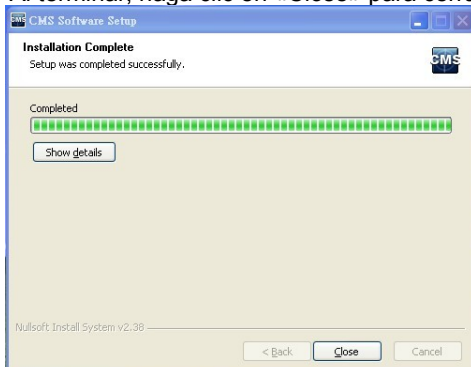
- iii. Seleccione el directorio donde instalar CMS SOFTWARE. El directorio predeterminado es «C:\Program Files\CMS Software». Seleccione «Next» (Siguiente).



- iv. Introduzca el nombre de la carpeta de programa. El valor predeterminado es «CMS Software». Haga clic en «Install» para iniciar la instalación.



- v. Al terminar, haga clic en «Close» para cerrar el asistente de instalación.



- vi. Para ejecutar el programa, seleccione «Inicio» → «Programas» → «CMS Software» → «CMS».



4.2 DESINSTALACIÓN

- i. Para desinstalar el programa, seleccione «Inicio» → «Programas» → «CMS Software» → «Uninstall» para eliminar el programa.



5 CONFIGURACIÓN DEL CENTRAL MANAGEMENT SYSTEM (CMS)

Configure el Central Management System de acuerdo a las siguientes instrucciones:

NOTA: Seleccione «Inicio» → «Programas» → «CMS Software» → «CMS» para ejecutar el software CMS e introduzca el nombre de usuario y la contraseña en el cuadro de diálogo de conexión. Tanto el nombre de usuario como la contraseña son «admin».



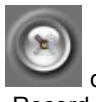
5.1 DVR/NVR SETUP (CONFIGURACIÓN DEL DVR/NVR)

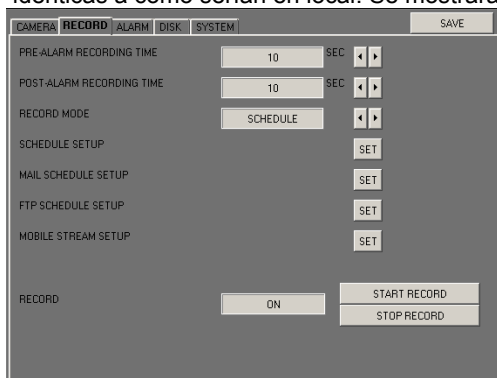
- i. Haga clic en el botón  para entrar en el cuadro de diálogo de administrador y seleccione la pestaña

DVR Setup.

- ii. En el cuadro de diálogo de configuración del DVR/NVR, haga clic en el botón  para añadir un DVR/NVR. A continuación, introduzca la información sobre el o los DVRs/NVRs que va a conectar.



Haga clic en el botón  de la pestaña «DVR/NVR Setup» para cambiar la configuración del DVR/NVR (por ejemplo, Camera, Record, Alarm, Hard Disk, System). La configuración y las pantallas del DVR/NVR son idénticas a como serían en local. Se mostrará la siguiente pantalla:



- iii. Después de añadir el o los DVRs/NVRs, la lista «DVR/NVR LIST» mostrará los nuevos DVRs/NVRs recién añadidos.



- iv. Una vez configurados los ajustes, haga clic en el botón para realizar la conexión. Si se puede conectar, se mostrará en pantalla un mensaje informativo. En cambio, si hay algún problema en la conexión, se mostrará en pantalla un mensaje informando del problema.

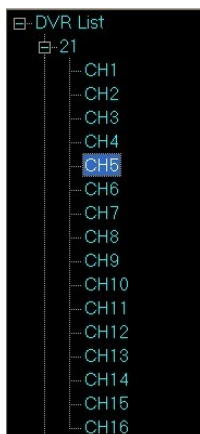


NOTA: Si desea desconectar un DVR/NVR ya conectado, seleccione primero el DVR/NVR y después haga clic en

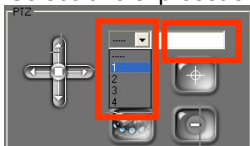


el botón para eliminar dicho DVR/NVR.

- v. Si la cámara conectada que se muestra en la lista «DVR/NVR List» tiene funciones PTZ, se podrá establecer el preset PTZ desde el panel de control PTZ. Para ello:
- Expanda el DVR/NVR en la lista «DVR/NVR List» y haga doble clic en la cámara PTZ.



- Seleccione el preset en la lista desplegable y cámbiele el nombre.



- A continuación, use los botones de navegación para ajustar la posición del preset.



- Finalmente, haga clic en el botón del preset para guardar la configuración.



5.2 GROUP SETUP (CONFIGURACIÓN DE GRUPOS)



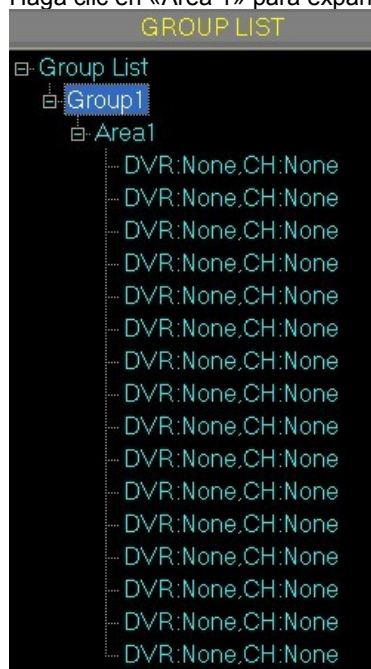
- i. Haga clic en el botón  para entrar en el cuadro de diálogo de administrador y seleccione la pestaña
- ii. En el cuadro de diálogo «Group Setup», haga clic con el botón derecho en «Group List» (Lista de grupos) y seleccione la opción «Add Group» (Añadir grupo). En la lista «Group List» se mostrará el nuevo grupo «Group 1».



- iii. Haga clic con el botón derecho y seleccione la opción «Add Area» (Añadir área). En «Group 1» se mostrará la nueva área «Area 1».



- iv. Haga clic en «Area 1» para expandirla. (NOTA: Cada área puede contener 16 vistas.)



- v. Finalmente, añada el canal del DVR/NVR a la nueva área. Hay 3 métodos: «Mouse Drag», «View All» e «Individual Select».

- a. Mouse Drag (Arrastre de ratón)
- Selecione el canal del DVR/NVR que se va a añadir a la vista «Area».
 - Arrastre el ratón desde el canal seleccionado a la vista «Area». Ejemplo:



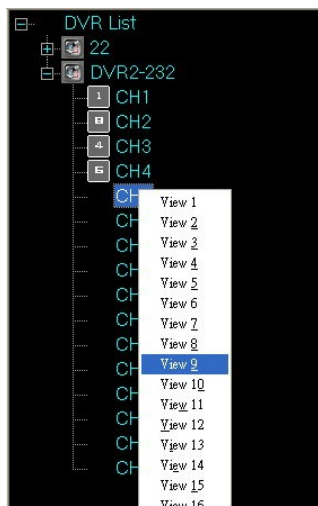
- b. View All (Ver todo)
- Selecione primero un área y haga clic con el botón derecho en el DVR/NVR. A continuación, seleccione la opción «View All».



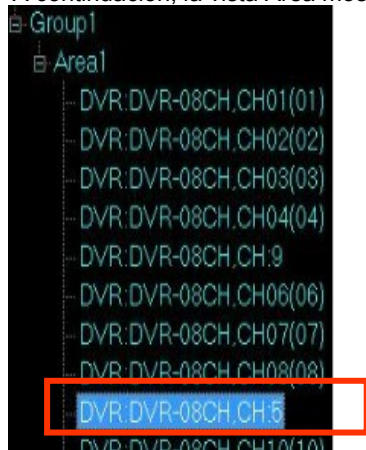
- Haga clic en un área para que se muestren los 16 canales del DVR/NVR.



- c. Selección individual
- Haga clic en el DVR/NVR para expandir todos sus canales.
 - Haga clic con el botón derecho para seleccionar el canal que se va a añadir al área y luego seleccione la vista del área.



c-3. A continuación, la vista Area mostrará el canal del DVR/NVR como se ha mencionado.



- v. Si desea que la vista del área se muestre completa (All Frame), con el nombre (Show Name) y la hora (Show Time), marque las casillas correspondientes. También puede introducir el nombre de cada vista.

Pulse el botón  para cambiar a otras vistas. (NOTA: Es posible que «I Frame Only» incremente el rendimiento del PC).

Group Setup			
Display All Frame	Show Name	Show Time	Ch Name
☒	☐	☐	View1
☒	☐	☐	View2
☒	☐	☐	View3
☒	☐	☐	View4
☒	☐	☐	View5
☒	☐	☐	View6
☒	☐	☐	View7
☒	☐	☐	View8
☒	☐	☐	View9
☒	☐	☐	View10
☒	☐	☐	View11
☒	☐	☐	View12
☒	☐	☐	View13
☒	☐	☐	View14
☒	☐	☐	View15
☒	☐	☐	View16
ALL	ALL	ALL	
None	None	None	

5.3 SYSTEM SETUP (CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA)

- i. Haga clic en el botón  para entrar en el cuadro de diálogo de administrador y seleccione la pestaña

System Setup

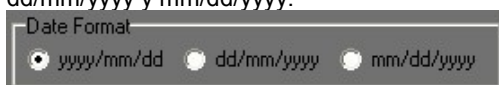
- ii. En el cuadro de diálogo «System setup» se mostrarán las opciones relativas a la configuración del sistema. A continuación se detallan estas opciones:



- a. **Use Overlay:** «Use Overlay» puede aumentar el rendimiento del PC.
b. **Sequence Interval (Intervalo de secuencia):** Seleccione el intervalo de tiempo del cambio de canal. El valor se ajusta entre 3 y 10 segundos.
c. **Default Screen Split (División por defecto de pantalla):** Número de divisiones de pantalla al iniciar CMS software.



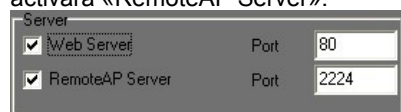
- d. **Date Format (Formato de fecha):** Hay tres formatos posibles de fecha para la vista: yyyy/mm/dd, dd/mm/yyyy y mm/dd/yyyy.



- e. **Language (Idioma):** Se puede seleccionar uno de doce idiomas: inglés, alemán, checo, español, finlandés, francés, italiano, holandés, polaco, portugués, sueco, chino (tradicional) y japonés.



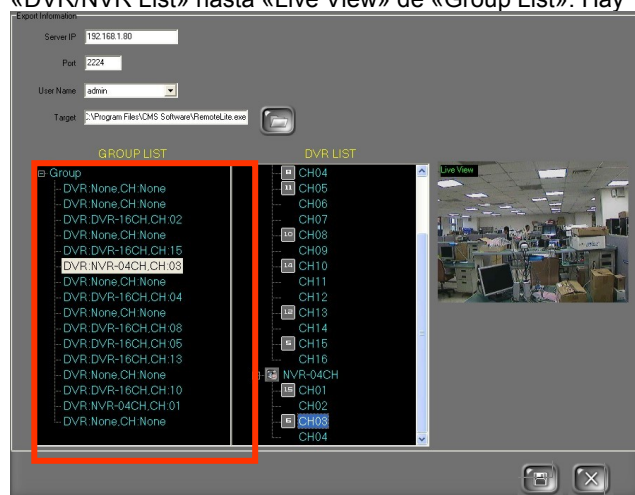
- f. **Server (Servidor):** Marque las casillas «Web Server» o «RemoteAP Server» para activar las funciones de servidor correspondientes. Es necesario activar la función RemoteAP Server cuando se aplica el programa Remote y el programa RemoteLite. Si se activa «Web Server», también se activará «RemoteAP Server».



- g. **Aplicación RemoteLite:** Haga clic en el botón  para exportar el programa RemoteLite.



Ya en el cuadro de diálogo «Export Information», podrá llevar el canal del DVR/NVR desde «DVR/NVR List» hasta «Live View» de «Group List». Hay 16 vistas que puede exportar.



Además, en este cuadro de diálogo podrá configurar otros parámetros sobre la exportación, como la IP del servidor (Server IP), el puerto (Port), el nombre de usuario (User Name) y la ruta de exportación del programa RemoteLite.

Server IP

Port

User Name

Target 

- h. **Server Timeout (Tiempo de espera del servidor):** Si el usuario inicia sesión en el programa Remote como invitado (Guest), el programa Remote le desconectará automáticamente al cabo de este tiempo.

Server Timeout

Time (30 ~ 1800 sec)

- i. **MultiMonitor:** Hay 4 opciones compatibles con las funciones multimonitor: «Live form», «Multi-Live Form», «Playback Form» e «E-Map».

MultiMonitor

PlayBack Form Live Form

E-Map Multi-Live Form

- j. **Emergency Path Set (Ruta para grabaciones de emergencia):** Seleccione la ruta donde se grabarán las emergencias.

EmergencyPathSet



- iii. Cuando haya terminado la configuración, haga clic en el botón  para guardarla y pulse  para salir del cuadro de diálogo «System Setup».

5.4 USER SETUP (CONFIGURACIÓN DE USUARIOS)

CMS permite gestionar la seguridad de una forma sencilla.



- i. Haga clic en  para entrar en el cuadro de diálogo «User setup» y seleccione la pestaña **User Setup**.



User	Group
admin	admin
guest	guest

User Setup

User:

Password:

Confirm Password:

Group:

+ -

Change Password

- ii. En la parte derecha de este cuadro de diálogo «User setup», introduzca el nombre de usuario, la contraseña y

seleccione el grupo. Haga clic en  para añadir un nuevo usuario o en  para eliminarlo.

- iii. Haga clic en el botón **Change Password** para cambiar la contraseña después de seleccionar la cuenta de usuario.



Change Password

User:

Old Password:

New Password:

Confirm Password:

✓ ✕

- iv. Cuando termine la configuración, cierre el cuadro de diálogo «User setup». En el cuadro de diálogo «Live

view», haga clic en  para conectarse o desconectarse.

6 MONITORADO EN TIEMPO REAL

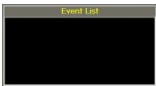
6.1 IMAGEN EN TIEMPO REAL

El DVR/NVR Central Management System (CMS) es un software que puede controlar varios DVRs o NVRs. Como CMS está diseñado con el concepto de «Grupo» en mente, el software puede combinar varios canales de diferentes DVRs o NVRs en UN ÚNICO grupo para realizar un monitoreo en tiempo real. Se mostrará la siguiente pantalla:

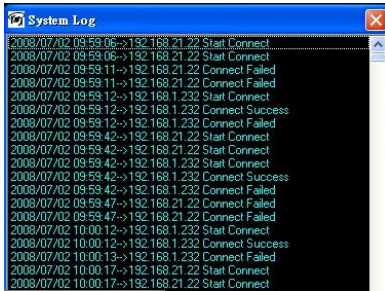


6.2 BOTONES: INSTRUCCIONES DE LA IMAGEN EN TIEMPO REAL



- i.  : Cuando el DVR/NVR conectado tiene eventos de alarma, en esta ventana se mostrarán estos eventos.

- ii.  : Haga doble clic en el evento disparado de la ventana «Event List» para transferir la imagen en directo de este evento a modo Reproducción. Haga clic en este botón para volver al modo de imagen en directo.
- iii.  : Captura. Haga clic en este botón para realizar una captura de la imagen en pantalla.
- iv.  : Histórico del sistema. Pulse este botón para mostrar el histórico del sistema de software, incluidos la hora de inicio y de cierre del CMS. En la figura se muestra un ejemplo de histórico del sistema:



- v.  : Al hacer clic en la vista, se mostrará el panel de zoom digital para poder ampliar o reducir el zoom digital.

- vi.  : Captura. Seleccione primero la vista y haga clic en este botón para guardar una imagen de la vista.



- vii.  : Panel de control PTZ. Permite variar el enfoque, el zoom y la apertura del iris.

- viii.  : Piloto de estado de grabación de emergencia.

- ix.  : Cierra el programa.

- x.  : Acceso a la página del administrador.

- xi.  : Reproducción del vídeo grabado

- xii.  : Grabación de emergencia. Haga clic en este botón para iniciar inmediatamente la grabación en una situación de emergencia. Para detener la grabación, pulse de nuevo el botón.

- xiii.  : Descarga del archivo. Haga clic en este botón para descargar los archivos dentro de un periodo determinado de tiempo dentro del grupo. Cuando haya seleccionado las horas de inicio y final, haga clic

en el botón  para iniciar la descarga

- xiv.  /  : Minimiza el programa/Modo a pantalla completa. Minimiza el programa a la barra de herramientas de Windows. Para salir del modo a pantalla completa, pulse la tecla «Esc» o haga clic con el botón derecho del ratón.

- xv.  E-MAP: Pulse este botón para configurar E-Map.

- xvi.  /  /  /  /  División de pantalla: El software puede mostrar un máximo de

16 vistas. Pulse uno de estos botones para conmutar a 36 vistas , 16 vistas , 9 vistas , 4 vistas  o 1 vista .

7 GRABACIÓN DE EMERGENCIA Y BACKUP



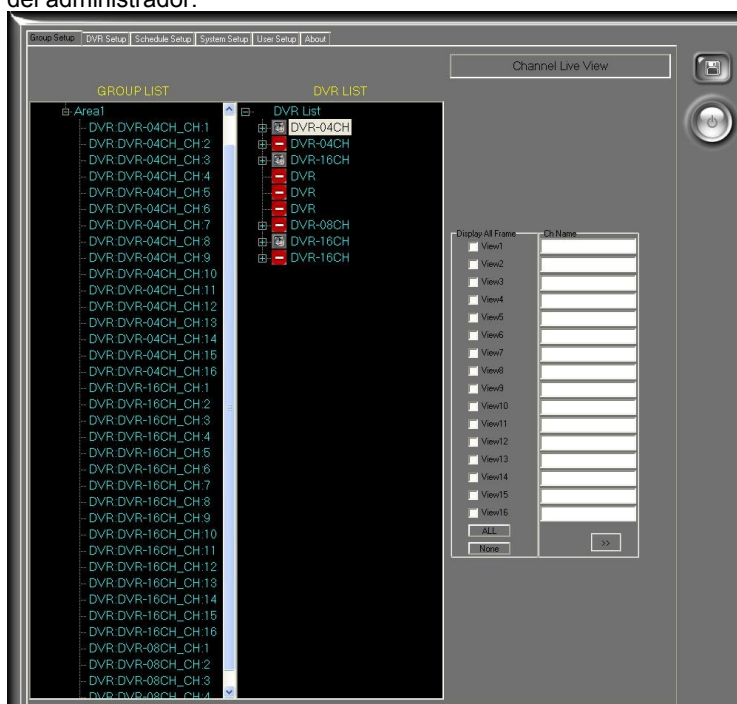
Haga clic en el botón para entrar en el modo de Grabación de emergencia. Haga clic en el botón para realizar un backup de los datos. A continuación, se muestra el procedimiento:



7.1 GRABACIÓN DE EMERGENCIA

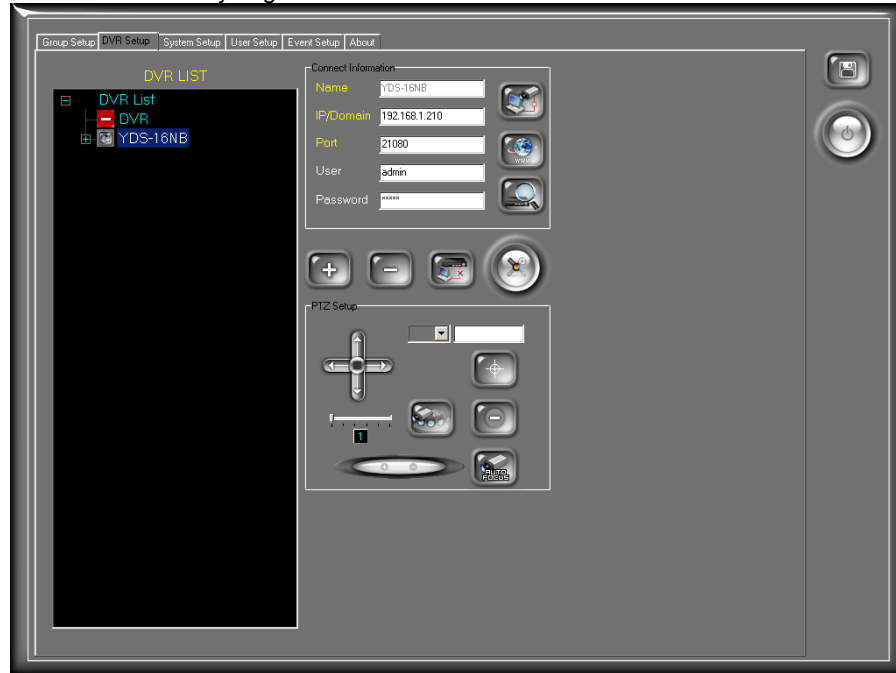


- i. Antes de realizar la grabación de emergencia, pulse el botón del administrador.

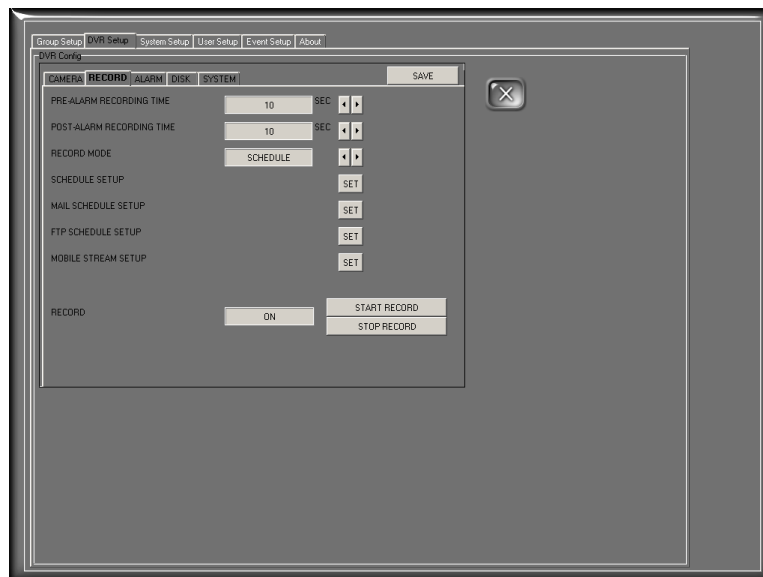


- ii. Seleccione la pestaña «DVR Setup» para entrar en la página de configuración del DVR.

Seleccione el DVR y haga clic en el botón

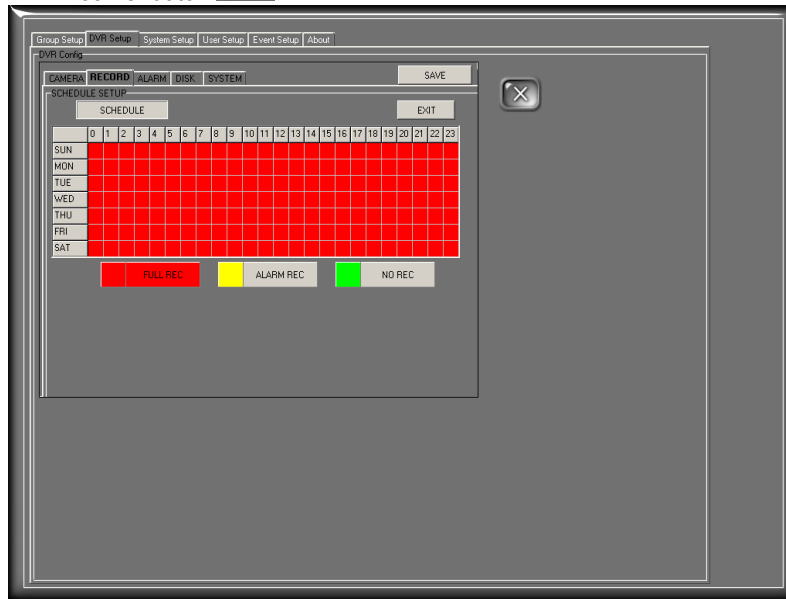


- iii. Seleccione la pestaña «RECORD» (Grabación) y seleccione «SCHEDULE SETUP» (Configuración de la programación).



- iv. Configure la programación y haga clic en «SAVE» (Guardar). A continuación, cierre las ventanas

con el botón



- v. Haga clic en el botón para guardar la configuración. Para terminar, haga clic en el botón para salir de la página de configuración del sistema.

- vi. En modo En directo, haga clic en el botón para iniciar la grabación de emergencia.



NOTA: Esta grabación de emergencia es para la grabación de vistas del GRUPO. Al iniciar la

grabación, el botón se volverá de color rojo. Si el usuario no detiene la grabación de emergencia, por defecto se grabarán 5 minutos.

7.2 BACKUP DE LOS DATOS

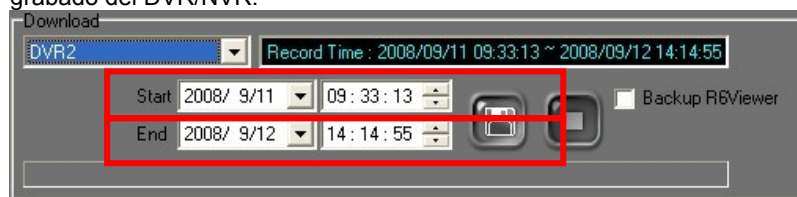
La función Data Backup del Central Management System permite realizar backups de los DVRs/NVRs conectados.



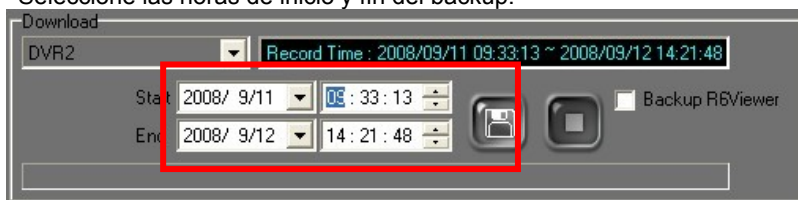
- i. En modo En directo, haga clic en el botón para entrar en la página «Download» (Descargas).



- ii. Seleccione en la lista desplegable el DVR/NVR de backups; a la derecha se mostrará el tiempo grabado del DVR/NVR.



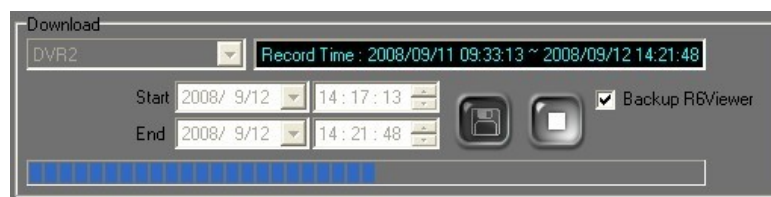
- iii. Seleccione las horas de inicio y fin del backup.



iv. Haga clic en el botón  para seleccionar la carpeta donde guardar los datos y haga clic en



para iniciar el backup.



NOTA:

1. Si durante el backup desea detener el proceso en cualquier momento, haga clic en el



botón

2. El nombre de cada archivo de backup será la HORA DE INICIO. Por ejemplo:

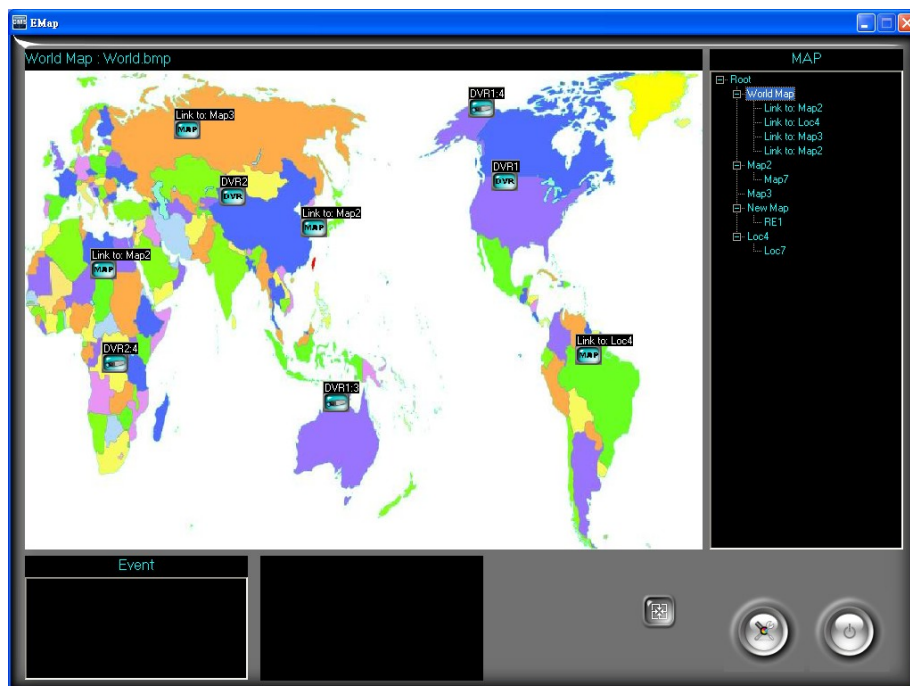


(20080630154009,264)

3. Haga clic en la opción «Backup R6Viewer» para descargar el software R6 Viewer.
4. Deberá reproducir el archivo descargado *.264 con los software CMS y R6 Viewer. No es compatible con ningún otro reproductor multimedia.

8 E-MAP

Haga clic en el botón  para entrar en la página de configuración E-Map.



i.  **Configurar:** Página de configuración E-MAP.

ii.  **Salir:** Cierra E-MAP.

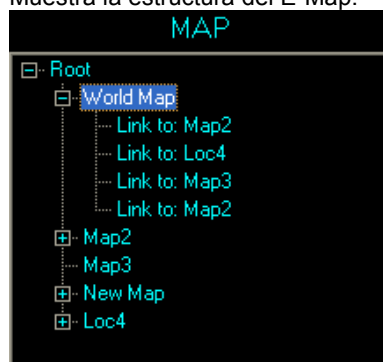
iii.  **Actualizar:** Actualiza E-Map.

8.1 MONITOR E-MAP

Cuando algún DVR/NVR, cámara o sensor del E-Map detecta desconexión  , movimiento  o alarma  , los iconos parpadearán y se añadirán los eventos a la lista de eventos.

8.2 ÁRBOL E-MAP

Muestra la estructura del E-Map.



8.3 LISTA DE EVENTOS

Cuando se detecta una desconexión, movimiento o alarma, se añadirán los eventos a la lista de eventos.

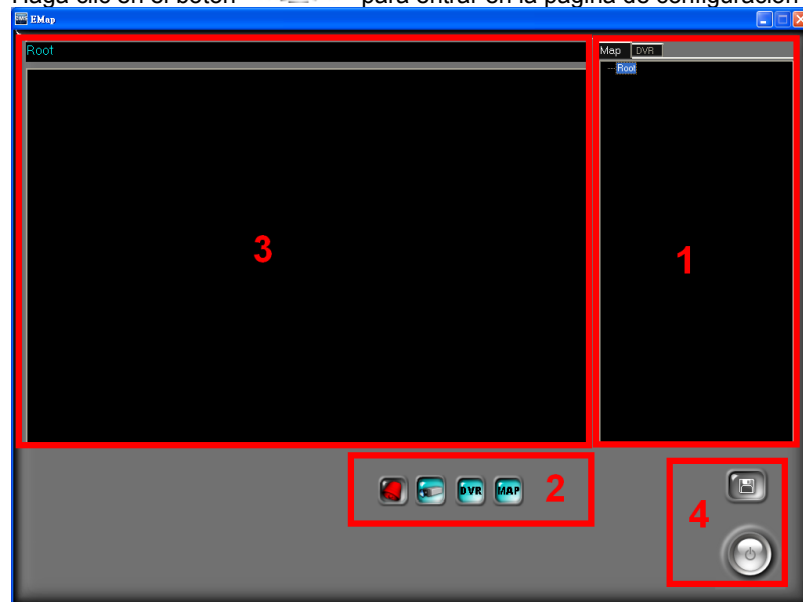


8.4 MONITOR EN DIRECTO

Haga clic en los iconos de sensor , cámara  o DVR/NVR  para mostrar la imagen en directo en la parte inferior de la pantalla. Si hace doble clic en estos iconos entrará en el modo a pantalla completa.

8.5 CONFIGURACIÓN DE E-MAP

Haga clic en el botón  para entrar en la página de configuración de E-Map.



La pantalla de configuración de E-map consta de cuatro bloques.

Bloque 1: configuración del DVR/NVR conectado a CMS software. Seleccione las pestañas   para cambiar entre E-map y el DVR/NVR conectados. Haga clic con el botón derecho en el E-Map para

Select Map
Edit Name
Delete

seleccionar el mapa, cambiar el nombre o borrar el mapa

Bloque 2: Los iconos de dispositivos que pueden arrastrarse al mapa o quitarse del mapa.



: Añade una alarma al mapa. Haga clic en el icono para ver el dispositivo en directo.



: Añade una cámara al mapa. Haga clic en el icono para ver la cámara en directo.



: Añade un DVR/NVR al mapa. Haga clic en el icono para ver el DVR/NVR en directo.



: Añade un mapa al mapa. Haga clic en el icono de mapa para vincular a otro mapa.

Bloque 3: Muestra el E-map seleccionado y los nodos.

Bloque 4: Consta de los siguientes botones:



: Guarda la configuración



: Cierra la página E-map.

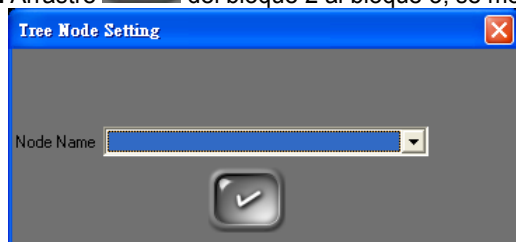
8.6 AÑADIR UN E-MAP

A continuación, se indican los pasos principales para crear un nuevo E-Map:

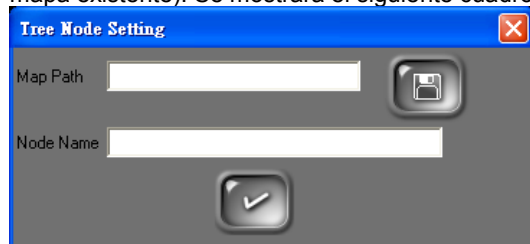
- i. Seleccione primero el nodo para crear un nuevo E-Map.



- ii. Arrastre del bloque 2 al bloque 3; se mostrará el siguiente cuadro de diálogo.



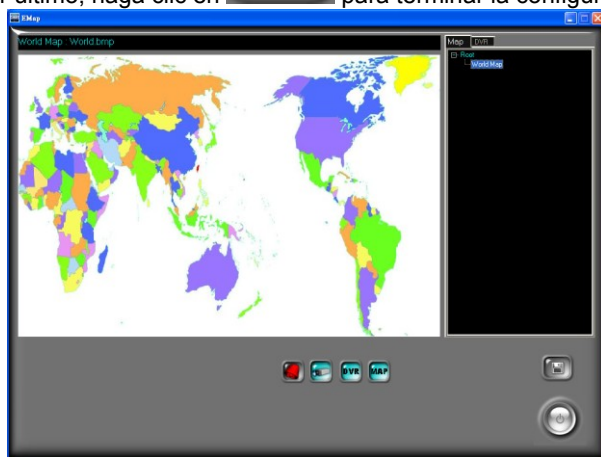
Haga clic en el botón para terminar la configuración o seleccione el mapa en la lista desplegable. A continuación, seleccione «Create New Map (Not Link to Existed Map)» (Crear nuevo mapa (no vinculado al mapa existente)). Se mostrará el siguiente cuadro de diálogo.



Haga clic en el botón para seleccionar la imagen del mapa e introduzca el nombre del nuevo mapa en el cuadro Node Name.



- iii. Por último, haga clic en para terminar la configuración del nuevo mapa.

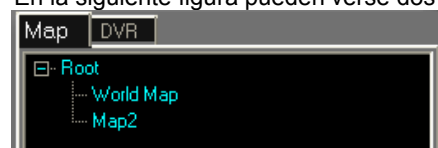


Si desea crear el nuevo E-map, siga los tres pasos anteriores.

8.7 AÑADIR UN E-MAP VINCULADO

A continuación, se indican los pasos principales para añadir un vínculo a un mapa existente: (* Asegúrese de que dispone de más de dos mapas.)

En la siguiente figura pueden verse dos mapas.

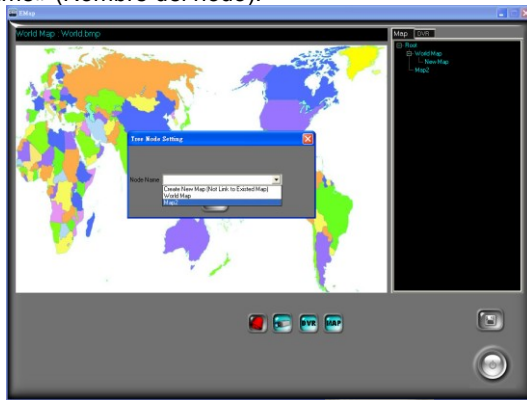


Si desea crear un vínculo de un mapa al otro mapa, por ejemplo «Map2» a «World Map» en la figura anterior, siga los siguientes pasos:

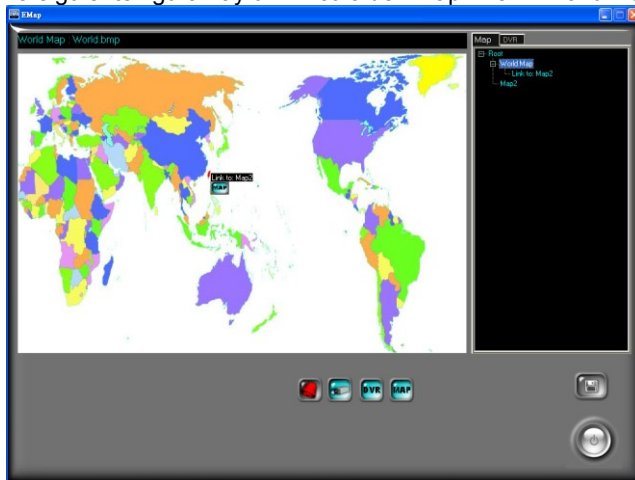
- i. Haga clic en el mapa del Bloque 1 en el que desea añadir el vínculo del otro mapa. (p.e., «World Map»).



- ii. Arrastre el icono desde el Bloque 2 al Bloque 3 y seleccione «Map2» en la lista desplegable «Node Name» (Nombre del nodo).



- iii. Por último, haga clic en el botón para terminar la configuración del mapa.
iv. En la siguiente figura hay un vínculo de «Map2» en «World Map».



8.8 AÑADIR UN DVR/NVR

A continuación, se indican los pasos principales para añadir un nuevo DVR/NVR:

- i. Seleccione el mapa en el Bloque 1. Por ejemplo, «World Map».

- ii. Arrastre el icono desde el Bloque 2 al Bloque 3.



- iii. En el menú emergente, seleccione el DVR/NVR



- iv. Finalmente, se mostrará el nuevo icono del DVR/NVR dentro del E-Map.

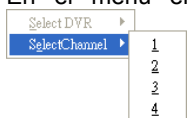
8.9 AÑADIR UNA CÁMARA

- i. Seleccione el mapa en el Bloque 1. Por ejemplo, «World Map».

- ii. Arrastre el icono desde el Bloque 2 al Bloque 3.



- iii. En el menú emergente, seleccione el DVR/NVR y luego seleccione la cámara



- iv. Finalmente, se mostrará el nuevo icono de cámara dentro del E-Map.



8.10 AÑADIR UN SENSOR

i. Seleccione el mapa en el Bloque 1. Por ejemplo, «World Map».

ii. Arrastre el icono  desde el Bloque 2 al Bloque 3.

iii. En el menú emergente, seleccione el DVR/NVR



iv. Finalmente, se mostrará el nuevo icono de sensor  dentro del E-Map.

Haga clic en el botón  para guardar la configuración.

9 REPRODUCCIÓN DE VÍDEO

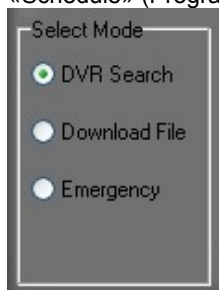


Haga clic en para entrar en el modo de reproducción de vídeo.



9.1 REPRODUCCIÓN DE VÍDEO

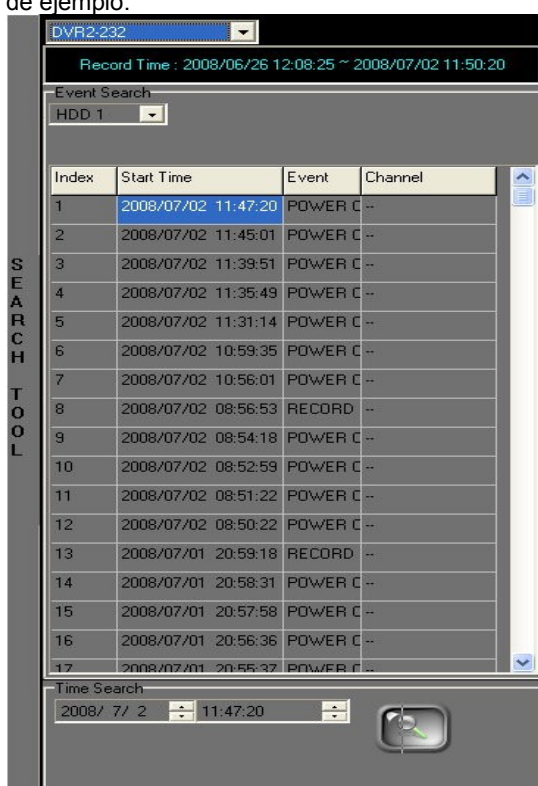
Seleccione el modo de reproducción de vídeo. Puede elegir entre los modos «DVR/NVR Search» (Buscar en el DVR/NVR), «Download File» (Descargar archivo), «Emergency Rec.» (Grabación de emergencia), además de «Schedule» (Programado). Consulte la siguiente figura:



i. **DVR/NVR Search (Buscar en el DVR/NVR)**



- a. En el modo de reproducción «DVR/NVR Search» (Buscar en el DVR/NVR), mueva el ratón a la derecha de la pantalla. Se mostrará «SEARCH TOOL» (Herramienta de búsqueda). Consulte la siguiente figura de ejemplo:

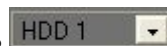


- b. Seleccione un DVR/NVR para mostrar el tiempo de grabación del DVR/NVR seleccionado.

- c. Después de seleccionar el DVR/NVR de reproducción, se reproducirá el vídeo al realizar una búsqueda en Event Search (por evento) o en Time Search (por hora).

c-1. Event Search (Búsqueda por evento)

c-1-1. Seleccione el disco duro de reproducción del DVR/NVR



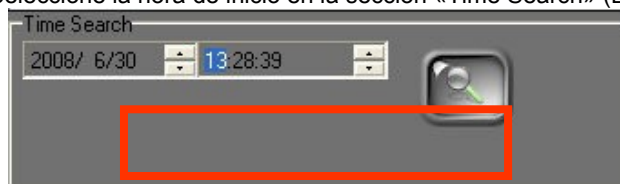
c-1-2. Se mostrarán todos los eventos disparados en la tabla siguiente. Haga doble clic en un evento. Consulte la siguiente figura de ejemplo:

Index	Start Time	Event	Cha
1	2008/07/02 11:53:44	POWER C	--
2	2008/07/02 11:51:38	POWER C	--
3	2008/07/02 11:47:20	POWER C	--
4	2008/07/02 11:45:01	POWER C	--
5	2008/07/02 11:39:51	POWER C	--
6	2008/07/02 11:35:49	POWER C	--
7	2008/07/02 11:31:14	POWER C	--
8	2008/07/02 10:59:35	POWER C	--

c-1-3. Después de los pasos anteriores, la pantalla reproducirá el vídeo del evento seleccionado.

c-2. Time Search (Búsqueda por hora)

c-2-1. Seleccione la hora de inicio en la sección «Time Search» (Búsqueda por hora).



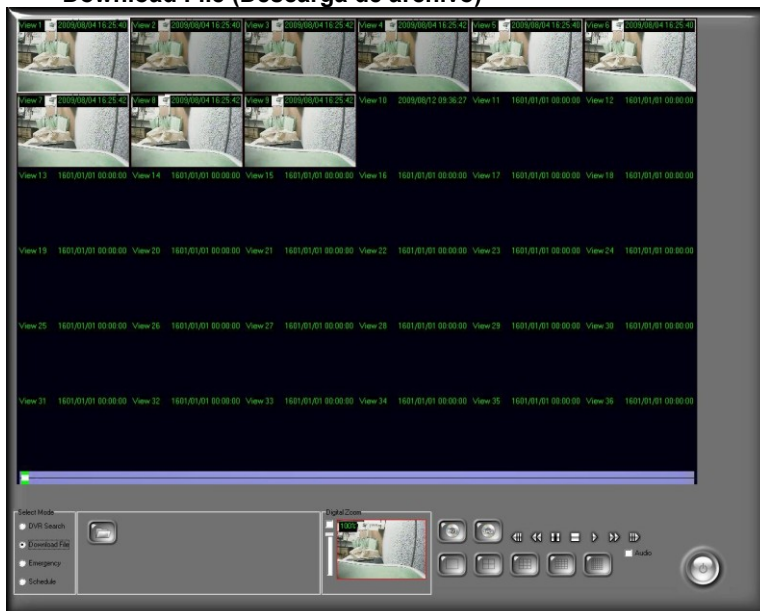
c-2-2. A continuación, haga clic en el botón  para iniciar la reproducción del vídeo.

d. Haga clic en el botón  /  /  /  /  para conmutar la división de pantalla a 1 imagen/4 imágenes/9 imágenes/16 imágenes/36 imágenes.

e. Haga clic en  para detener la reproducción. Haga clic en  para iniciar la reproducción.

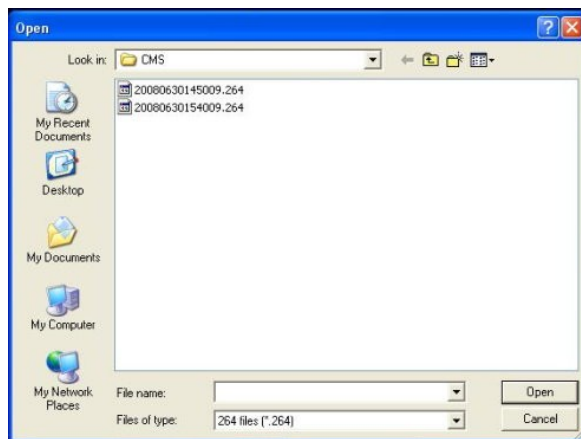
f. Use  y  para avanzar o retroceder rápidamente.
(NOTA: el avance y retroceso rápidos solo muestran frames I.)

ii. **Download File (Descarga de archivo)**

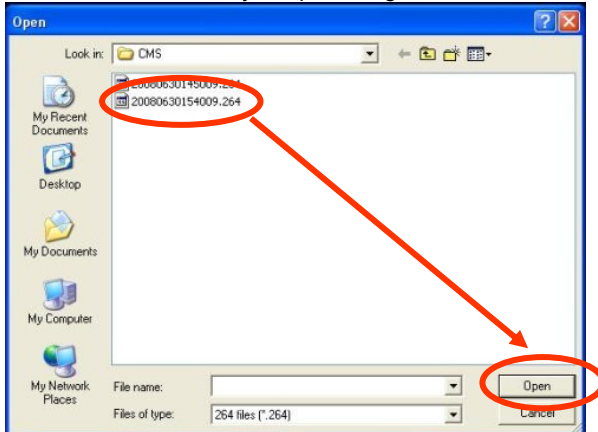


a. Seleccione la opción «Download File» (Descargar archivo) en la sección «Select Mode» (Modo de

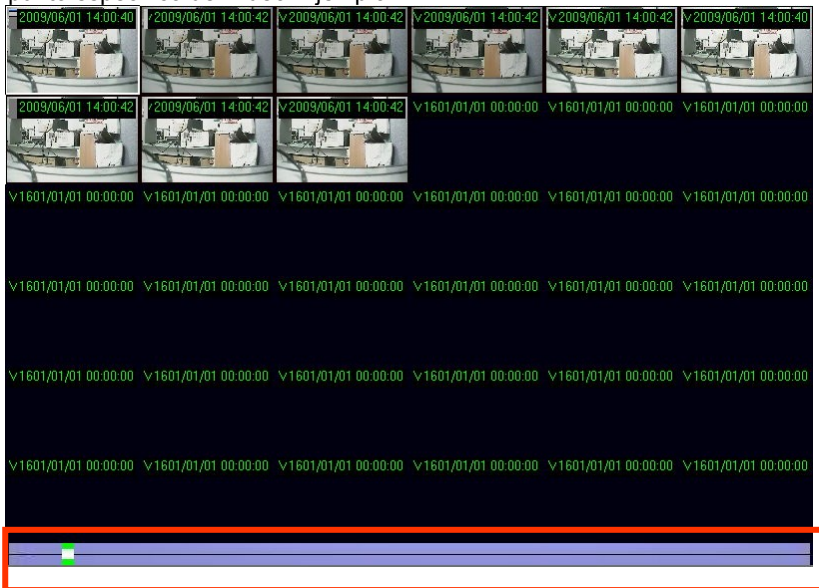
selección). A continuación, haga clic en el botón  para abrir el archivo.



- b. Seleccione el archivo y después haga clic en el botón «Abrir» para iniciar la reproducción.



- c. Dentro de la pantalla de reproducción, use la barra de desplazamiento de la parte inferior para ir a un punto específico del vídeo. Ejemplo:



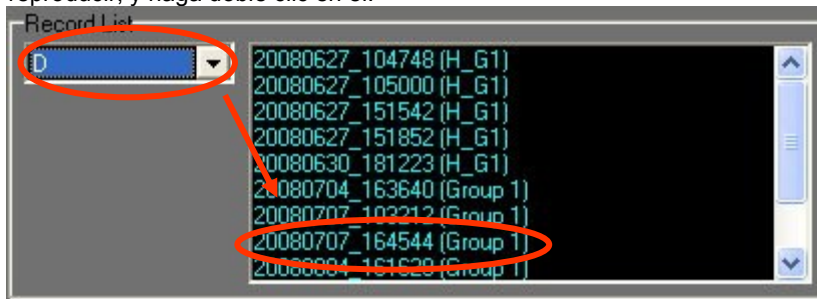
iii. Emergency Rec. (Grabación de emergencia)



- a. Seleccione la opción «Emergency Rec.» (Grabación de emergencia) en la sección «Select Mode» (Modo de selección). Se mostrará la sección «Record List» (Lista de grabaciones) a la izquierda de la sección «Select Mode» (Modo de selección).



- b. Seleccione el disco duro donde está grabado el archivo de grabación de emergencia que desea reproducir, y haga doble clic en él.



9.2 EXPORTAR IMAGEN

Es posible exportar la imagen a los formatos JPG o AVI.

i. Exportar a JPEG:



- a. Haga clic en el botón. Se mostrará el siguiente cuadro de diálogo.



- b. El nombre de archivo por defecto tendrá el formato «Img_ch_ aaaammdd_hhmmss.jpg». Puede decidir el nombre final del archivo y la ruta para guardar.

ii. Exportar a AVI:



- a. Haga clic en el botón. Se mostrará el siguiente cuadro de diálogo.



- b. El nombre de archivo por defecto tendrá el formato «AVI_ch_ aaaammdd_hhmmss.avi». Puede decidir el nombre final del archivo y la ruta para guardar.

10 ZOOM DIGITAL

Con el zoom digital, podrá acercar o alejar el zoom de la imagen si así lo desea. El zoom digital está disponible en el visionado en directo y en reproducción. En las siguientes figuras se describe el panel del zoom digital.



Los tres componentes principales del panel del zoom digital son:

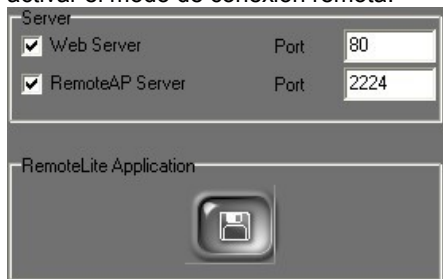
- i. : La ventana de visionado. La imagen o vídeo de la ventana de visionado no está en directo; el fotograma se actualizará al cabo de un periodo de tiempo. El rectángulo rojo indica la ventana de visionado, y la cifra en la esquina inferior izquierda es el nivel de zoom.
- ii. : La barra de zoom digital. Desplace el control hacia arriba o hacia abajo para acercar o alejar la imagen en la ventana de visionado. El intervalo de zoom va de 100% a 1000%.
- iii. ☒: Estado del zoom. Desmarque esta casilla para que la imagen o el vídeo se muestren en su tamaño original.

11 CONTROL REMOTO

El usuario puede usar las funciones de Web server, Remote program server y RemoteLite, DVR/NVR Central Management System (CMS).

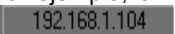


Haga clic en el botón  para entrar en la página de administrador y seleccione la pestaña  para activar el modo de conexión remota.



11.1 WEB SERVER

Marque la casilla «Web Server» para que el navegador web se conecte al servidor DVR/NVR Central Management System (CMS) y poder monitorar la imagen en tiempo real. Consulte las siguientes instrucciones:

- Método de conexión: En Windows Vista, haga clic con el botón derecho en el navegador Internet Explorer y seleccione «Ejecutar como administrador» para iniciar el programa. Por ejemplo, en Internet Explorer 7, escriba la dirección: <http://192.168.1.104/> (que puede verse en la figura ).
- Página de conexión: Después de conectarse correctamente, se mostrará la interfaz operativa, como en la siguiente figura:

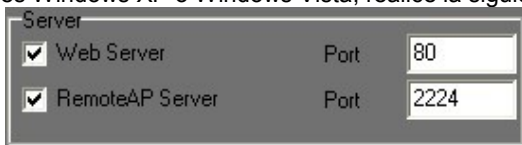
Online Monitoring

You can monitor the real time images from the remote server.



Haga clic en el botón «Install» para instalar HRemoteLiteX.cab

- Monitorado online: La función debe tener «Remote AP Server» activado. Si el sistema operativo instalado es Windows XP o Windows Vista, realice la siguiente configuración de internet:



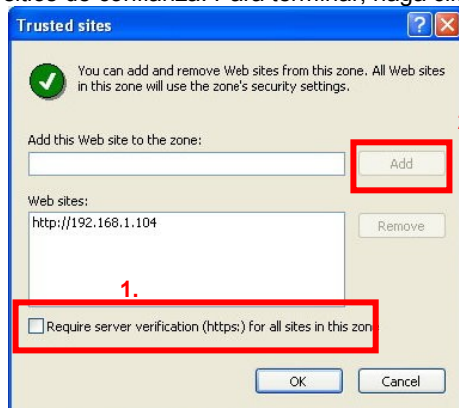
- Seleccione el menú «Herramientas» → «Opciones de Internet...».



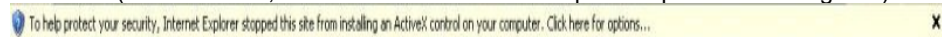
- Seleccione la pestaña «Seguridad» y → «Sitios de confianza»



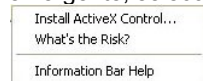
- c. Haga clic en «Sitios» y desmarque la casilla 1. Introduzca la dirección IP del servidor de grabación en el cuadro «Agregar este sitio Web a la zona, y haga clic en el botón «Agregar» (2) para completar la lista de sitios de confianza. Para terminar, haga clic en el botón «Aceptar» para salir.



- d. Después de entrar en «Online Monitoring» (Monitorado online), la primera vez deberá hacer clic en la barra de información. (Normalmente, esta información está en la parte superior del navegador).



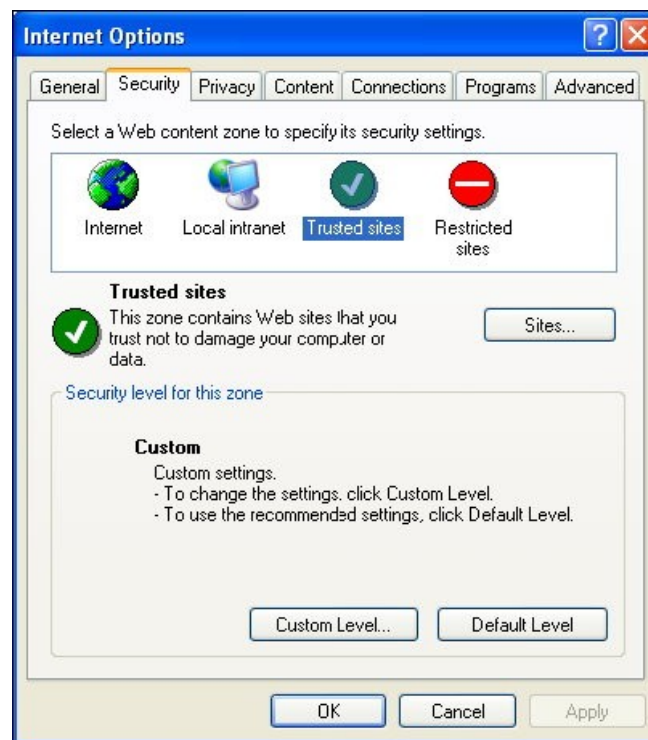
- e. En el menú emergente, seleccione «Instalar control ActiveX...».



- f. Haga clic en «Instalar» para iniciar la instalación.



- g. Si no se realiza correctamente la instalación, seleccione el menú «Herramientas» → «Opciones de Internet...» → pestaña «Seguridad» y → «Nivel personalizado».

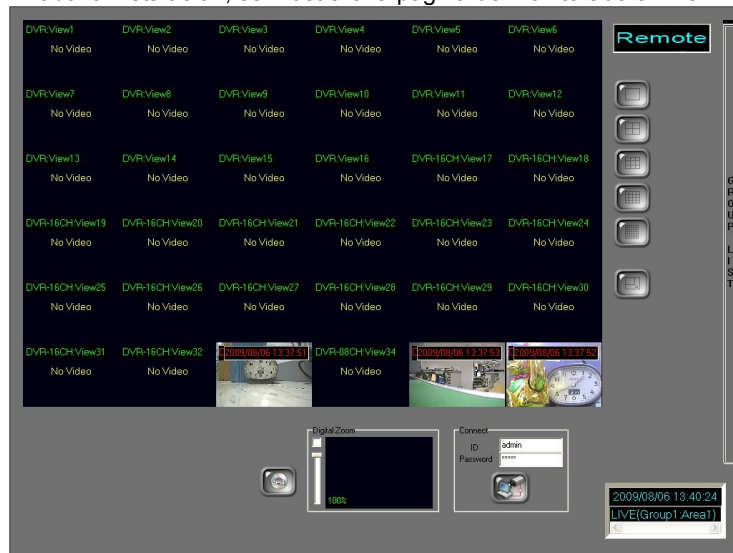


Se mostrará la ventana de Configuración de seguridad, en donde deberá cambiar las siguientes opciones:

- ☒ Download signed ActiveX controls
 - ☐ Disable
 - ☐ Enable
 - ☒ Prompt→ Establecer en «Pedir datos»
- ☒ Download unsigned ActiveX controls
 - ☐ Disable
 - ☐ Enable
 - ☒ Prompt→ Establecer en «Pedir datos»
- ☒ Automatic prompting for ActiveX controls
 - ☐ Disable
 - ☒ Enable→ Establecer en «Habilitar»
- ☒ Initialize and script ActiveX controls not marked as safe
 - ☐ Disable
 - ☐ Enable
 - ☒ Prompt→ Establecer en «Pedir datos»

Cuando haya terminado, repita los pasos desde d hasta f.

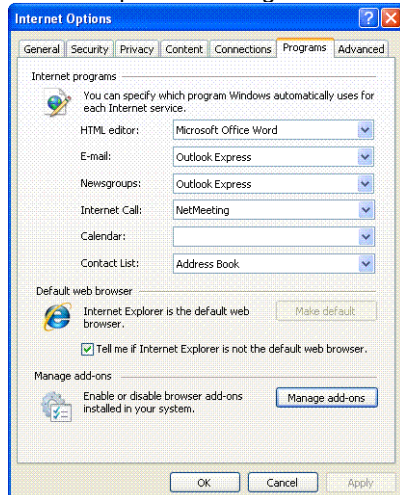
- h. Una vez terminada la instalación, se mostrará la página de monitorado online:



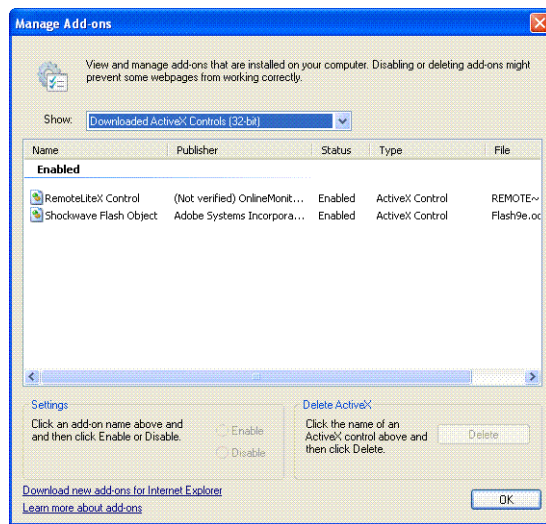
- i. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña , y haga clic en  para conectar la cámara.
- iv. Quitar el control del monitorado online: Realice los siguientes pasos para quitar el software de control de monitorado online
- a. Seleccione el menú «Herramientas» → «Opciones de Internet...».



- b. Seleccione la pestaña «Programas» → «Administrar complementos».



- c. Seleccione la opción «Controles ActiveX descargados», seleccione «HRemoteliteX Control» y haga clic en el botón «Eliminar» y «Aceptar».



Internet Explorer 6, Windows XP o Windows 2000:

- a. Abra la carpeta de instalación del sistema operativo, como «C:\Windows» o «C:\WINNT».
 - b. Abra la carpeta «Downloaded Program Files».
 - c. Haga clic con el botón derecho en «HRemoteLiteX Control» y seleccione «Eliminar» para borrar el control del monitorado online.
- v. Descarga del programa remoto: Cuando en la página principal seleccione «Download remote program» (Descarga del programa remoto), podrá descargar el archivo de instalación del programa remoto.

11.2 REMOTE PROGRAM (PROGRAMA REMOTO)

Al iniciar el programa remoto, se permite al Remote Program conectarse al PC servidor que está usando el DVR/NVR Central Management System (CMS). El programa remoto le permite visionar en directo, configurar y reproducir, todo de forma remota. La operativa del programa remoto es similar al servidor DVR/NVR Central Management System (CMS).

- i. Instalación del programa: El software del programa remoto se instala al instalar DVR/NVR Central Management System (CMS) en el PC.
- ii. Inicio del programa:
 - a. El software del programa remoto se instala con DVR/NVR Central Management System (CMS). Seleccione «Inicio» → «Programas» → «CMS Software» → «Remote» para iniciar el programa.
 - b. En Windows Vista haga clic con el botón derecho del ratón en el programa Remote control, y seleccione «Ejecutar como administrador» para ejecutarlo.



- iii. Configuración de conexión: Siga el siguiente procedimiento:
 - a. Antes de conectar el programa remoto, introduzca la dirección IP del servidor, el usuario y la contraseña del CMS principal.



- b. : Modo de visualización a pantalla completa. Para salir del modo a pantalla completa, haga clic con el botón derecho del ratón.
- c. : Minimiza el programa.
- d. : Conmutación automática de canal. Los usuarios pueden establecer diferentes configuraciones de conmutación automática.

- e.  : Grabación manual. Puede iniciar la grabación en cualquier momento. Para detener la grabación, pulse de nuevo el botón de grabación.
- f.  : Modo Reproducción. Muestra las grabaciones del servidor.
- g.  : Página de configuración.
- h.  : Cierra el programa remoto:

11.3 REMOTE LITE

Remote Lite es un software CMS remoto diferente al servidor DVR/NVR Central Management System (CMS). Básicamente, Remote Lite está diseñado solo para visionado en directo. El usuario no podrá reproducir ni cambiar ningún ajuste. El DVR/NVR Central Management System (CMS) exporta el Remote Lite. El usuario puede exportar cada canal o una parte de ellos. En Windows Vista haga clic con el botón derecho del ratón en el programa Remote

Lite , y seleccione «Ejecutar como administrador» para ejecutarlo.



Haga clic en el botón  para conectar con el servidor CMS:



ANEXO A: TABLA DE TARJETAS GRÁFICAS COMPROBADAS

En la siguiente lista se muestran las tarjetas gráficas comprobadas con el software de grabación en red.

S.O.		
Windows 2000	ATI	RADEON 7500
	NVIDIA	GEFORCE 6200
Windows XP	ATI	RADEON 9200 , RADEON 9550 , RADEON XPRESS 200
	NVIDIA	GEFORCE 6200, GEFORCE 6600, GEFORCE 7100, GEFORCE 7300, GEFORCE 8500, GEFORCE FX 5200
Windows Vista	ATI	RADEON XPRESS 200M , RADEON HD 2400 PRO
	NVIDIA	GEFORCE 8500
	Intel	G33

NOTA 1: Actualice el controlador de todas las tarjetas gráficas que figuran en la tabla. Vaya al sitio web oficial de ATI, NVIDIA o Intel para actualizar el controlador.

NOTA 2: En Windows Vista, debido a que el controlador Intel G33 (Versión: 7.14.10.1461) OEM aún no es compatible con Vista DirectX 10, no podrá mostrar la imagen en modo Overlay cuando se utilice una configuración de dos monitores. Por tanto, este problema está a la espera de una solución del OEM.

